



DIRECCIÓN MUNICIPAL DE
ADMINISTRACIÓN
Y FINANZAS
Gobierno Municipal del Estado de Durango



DIRECCIÓN MUNICIPAL
DE OBRAS PÚBLICAS

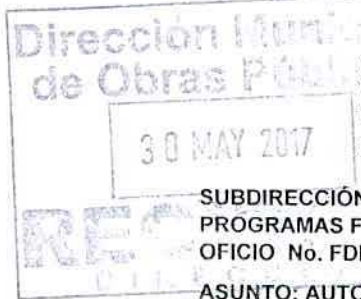
02 JUN 2017

Liza
10:25
hrs

RECIBIDO
PAVIMENTOS

Pag. 1 de 7

OFICIO DE AUTORIZACION



Fecha de emisión: 10-FEB-2010
Fecha de revisión: 14-ABR-2015
No. De revisión: 4
Codigo: FOR PFE 03

SUBDIRECCIÓN DE CONTROL DE OBRA PUBLICA Y
PROGRAMAS FEDERALES
OFICIO No. FDRS - 013/17

ASUNTO: AUTORIZACIÓN DE INVERSIÓN DEL FONDO
PARA EL DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE DE
ESTADOS Y MUNICIPIOS MINEROS.

ARQ. HUMBERTO RAUL ROSALES BADILLO
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
P R E S E N T E.

De conformidad con el Resolutivo del Honorable Cabildo del Municipio de Durango y el Acta de Sesión Ordinaria del COPLADEM de fecha 16 de Diciembre de 2016 que aprueban el Programa Anual de Trabajo 2017, y el Acta de Sesión Ordinaria del COPLADEM de fecha 24 de Marzo del 2017 y el Acta de Acuerdos de la Comisión de Desarrollo Social y Participación Ciudadana que aprueban el Programa Anual de Obra 2017 de fecha 24 de Marzo del 2017 y de acuerdo a las directrices del Plan Municipal de Desarrollo y al Plan de Desarrollo Urbano del Municipio, me permito informarle que de acuerdo al presupuesto de Egresos 2017 y en base a los expedientes técnicos disponibles se **Autoriza con cargo al Programa de Obra Pública Municipal** la siguiente inversión por programa y subprograma:

PROGRAMA Subprograma	ESTRUCTURA FINANCIERA (INVERSIÓN)				
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS

SE.- URBANIZACION MUNICIPAL

06.- PAVIMENTACION DE CALLES

TOTAL	19,310,642	19,310,642	0	0	0
	19,310,642	19,310,642	0	0	0

Cabe señalar que de acuerdo a lo dispuesto en la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, esta autorización estará sujeta a la liquidez financiera al momento de requerir el pago y/o estimación correspondiente.

Para el ejercicio de las erogaciones con cargo a este programa, se realizarán de acuerdo a la Legislación Municipal aplicable y no podrán utilizarse con fines distintos a los considerados en el Anexo Técnico de Aprobación que se acompaña.

Sin otro particular por el momento, le reitero mi más alta y distinguida consideración.

ATENTAMENTE.
SUFRAGIO EFECTIVO- NO REELECCIÓN.
Victoria de Durango, Dgo., a Mayo 09 del 2017.

L.A. FRANCISCO BUENO AYUP
DIRECTOR MUNICIPAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



GFH'tov

c.c.p.- Dr. José Ramón Enriquez Herrera.- Presidente Municipal.
c.c.p.- M.A.P. Luz María Garibay Avitia.- Síndico Municipal.
c.c.p.- C.P. María Del Rocio Marrufo Ortiz.- Contralora Municipal.
c.c.p.- Ing. Luis Fernando Castellón Terán - Coordinador General del COPLADEM
c.c.p.- Archivo

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.
Esta obra fue realizada con recursos públicos federales



Bld. Luis Donaldo Colosio No. 200
Fraccionamiento San Ignacio
Durango, Durango, México

C.P. 34030
Tel. (618) 137 80 00, 137 80 01
www.municipiodurango.gob.mx



DIRECCION MUNICIPAL DE
ADMINISTRACION
Y FINANZAS
Gobierno Municipal de Durango



OFICIO DE AUTORIZACION

Fecha de emision: 10-FEB-2010
Fecha de revision: 14-ABR-2015
No. De revision: 4
Codigo: FOR PFE 03

SUBDIRECCION DE CONTROL DE OBRA PUBLICA Y
PROGRAMAS FEDERALES
OFICIO No. FDRS - 013/17

ASUNTO: AUTORIZACION DE INVERSION DEL FONDO
PARA EL DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE DE
ESTADOS Y MUNICIPIOS MINEROS.

ARQ. HUMBERTO RAUL ROSALES BADILLO
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
P R E S E N T E.

De conformidad con el Resolutivo del Honorable Cabildo del Municipio de Durango y el Acta de Sesión Ordinaria del COPLADEM de fecha 16 de Diciembre de 2016 que aprueban el Programa Anual de Trabajo 2017, y el Acta de Sesión Ordinaria del COPLADEM de fecha 24 de Marzo del 2017 y el Acta de Acuerdos de la Comisión de Desarrollo Social y Participación Ciudadana que aprueban el Programa Anual de Obra 2017 de fecha 24 de Marzo del 2017 y de acuerdo a las directrices del Plan Municipal de Desarrollo y al Plan de Desarrollo Urbano del Municipio, me permito informarle que de acuerdo al presupuesto de Egresos 2017 y en base a los expedientes técnicos disponibles se **Autoriza** con cargo al Programa de Obra Pública Municipal la siguiente inversión por programa y subprograma:

PROGRAMA Subprograma	ESTRUCTURA FINANCIERA (INVERSIÓN)				
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS

SE.- URBANIZACION MUNICIPAL

06.- PAVIMENTACION DE CALLES

TOTAL	19,310,642	19,310,642	0	0	0
	19,310,642	19,310,642	0	0	

Cabe señalar que de acuerdo a lo dispuesto en la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, esta autorización estará sujeta a la liquidez financiera al momento de requerir el pago y/o estimación correspondiente.

Para el ejercicio de las erogaciones con cargo a este programa, se realizarán de acuerdo a la legislación Municipal aplicable y no podrán utilizarse con fines distintos a los considerados en el Anexo Técnico de Aprobación que se acompaña.

COORDINACIÓN CONTROL
FISCAL FINANCIERO

Sin otro particular por el momento, le reitero mi más alta y distinguida consideración.

ATENTAMENTE.

SUFRAGIO EFECTIVO- NO REELECCIÓN.

Victoria de Durango, Dgo., a Mayo 09 del 2017.

RECIBIDO

L.A. FRANCISCO BUENO AYUP

DIRECTOR MUNICIPAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

CONTABILIDAD

RECIBIDO ÚNICAMENTE PARA SU R...

Dirección Municipal
de Obras Publicas

CHRISTIAN

24 MAY 2017
14:00 HRS

RECIBIDO

Subdirección de Obra

GFH/hov

- c.c.p.- Dr. José Ramón Enriquez Herrera - Presidente Municipal.
- c.c.p.- M.A.P. Luz María Garibay Avitia - Sindico Municipal
- c.c.p.- C.P. María Del Rocio Marrufo Ortiz - Contralora Municipal
- c.c.p.- Ing. Luis Fernando Castellón Terán - Coordinador General del COPLADEM
- c.c.p.- Archivo.

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

Esta obra fue realizada con recursos publicos federales.



Bldv. Luis Donaldo Colosio No. 200
Fraccionamiento San Ignacio
Durango, Durango, México

C.P. 34030
Tel. (618) 137 80 00, 137 80 01
www.municipiodurango.gob.mx

H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE DURANGO

ANEXO DE AUTORIZACIÓN DE INVERSIÓN DEL FONDO PARA EL DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE DE ESTADOS Y MUNICIPIOS MINEROS.

OFICIO DE AUTORIZACION
No. FDRS - 013/17
FECHA: a Mayo 09 del 2017.

EJERCICIO 2017

INSTANCIA EJECUTORA: DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO: 05 DURANGO

PROGRAMA: SE.- URBANIZACION MUNICIPAL

NÚMERO DE OBRA Y TIPO DE LOCALIDAD	SUBPROGRAMA NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA PROYECTO O ACCIÓN	SITUACIÓN DE LA OBRA I.C.T. - IT	FECHA DE INICIO Y TERMINO	LOCALIDAD		COSTO TOTAL	INVERSIÓN APLICADA	AVANCE FÍSICO AL 31/12/17 %	ESTRUCTURA FINANCIERA 2017 PESOS					METAS TOTALES DEL PROYECTO		No. DE BENEFICIARIOS	AVANCE FÍSICO AL 31/12/17 %	JORNALES	MATERIAL DE REPARACIÓN DE OBRA		
				CLAVE	NOMBRE				PESOS	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	UNIDAD DE MEDIDA					CANTIDAD	A REALIZAR EN 2017 (%)
06.- PAVIMENTACION DE CALLES																					
17/FDRS 017 CP	CONSTRUCCIÓN DE VIALIDAD EN AVE. NUEVO AMANECER ENTRE AV. BOSQUES Y AV. CAPULLO	IT	05/17 12/17		COL LUZ Y ESPERANZA				5,725,330	5,725,330	0	0	0	M²	3,272.09	100	456	100	48,112	C	
17/FDRS 018 CP	CONSTRUCCIÓN DE VIALIDAD EN CALLE DAXACA ENTRE PUERTO DE ENSENADA Y VERACRUZ	IT	05/17 12/17		COL MORGÁ				4,784,409	4,784,409	0	0	0	M²	4,145.78	100	577	100	40,205	C	
17/FDRS 019 CP	CONSTRUCCIÓN DE VIALIDAD EN PUERTO ENSENADA ENTRE CAXACA Y ZACATECAS	IT	05/17 12/17		COL MORGÁ				2,172,423	2,172,423	0	0	0	M²	1,983.35	100	276	100	18,256	C	
17/FDRS 020 CP	CONSTRUCCIÓN DE VIALIDAD EN COAHUILA ENTRE SINALOA Y PUERTO DE ENSENADA	IT	05/17 12/17		COL MORGÁ				2,922,480	2,922,480	0	0	0	M²	2,358.26	100	328	100	24,559	C	
17/FDRS 021 CP	CONSTRUCCIÓN DE VIALIDAD EN MINA MAGISTRAL DEL ORO ENTRE ESMERALDA Y MINA LA PARRILLA	IT	05/17 12/17		FRACC. ACEREROS				3,706,000	3,706,000	0	0	0	M²	3,062.89	100	427	100	31,143	C	

SUMA DE HOJA
SUB-TOTAL
TOTAL

19,310,642	19,310,642	0	0	0
19,310,642	19,310,642	0	0	0
19,310,642	19,310,642	0	0	0

FORMULO

ARQ. NÚMERO RAOUL ROSALES BADILLO
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

APROBO

L.A. FRANCISCO BUENO AYUP
DIRECTOR MUNICIPAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE DURANGO

PROGRAMA NORMAL MUNICIPAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AUTORIZACIÓN DE INVERSIÓN DEL FONDO PARA EL DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE DE ESTADOS Y MUNICIPIOS MINEROS. ESTADO 10 DURANGO

OFICIO DE AUTORIZACIÓN
No. FDRS - 013117
FECHA: a Mayo 09 del 2017

NO. DE OBRA Y TIPO DE LOCALIDAD	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS OBRAS	CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN 2017
17/FDRS 017 CP	CONSTRUCCIÓN DE VIALIDAD EN AVE NUEVO AMANECER ENTRE AV BOSQUES Y AV. CAPULLO, COL. LUZ Y ESPERANZA	Terracerías.- Escarificación y excavación en material tipo "c" para abrir caja a una profundidad de 40 - 60 cms promedio. 3,272.09 M³; Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 3,272.09 M³; Reafine de terreno natural por medios mecanicos en material tipo "c". Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 20 cm compactos. 3,272.09 M³; Pavimento. Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m2 3,272.09 M³; Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 16.36 M³; Tendido de pavimento de concreto hidráulico 17 cms. De espesor promedio, f'c=250 kg/cm2 con fibra de polipropileno en una proporción de 900 gr/m3, colado continuo., incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías con disco. (el concreto sera suministrado por la d.m.o.p.) 3,272.09 M³; Suministro de concreto premezclado f'c=250 kg/cm2 con fibra de polipropileno en una proporción de 900 gr. / m³ 573.00 M³; Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta 3,272.09 M³; Obra complementaria. Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 803.27 ML; Guarniciones.- Trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento 487.46 M³; Excavación a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: afine de talud, carga y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil 194.98 M³; Relleno y compactación de material producto de excavación con pitón y agua en capas de 20 cms. De espesor., incluye: acarreo dentro y fuera de obra a volteo y pala. 97.49 M³; Guarnición de concreto tipo de 15x20x40 cms.trapezoidal f'c= 150 kg/cm2 incluye: papel fieltro en juntas @ 6 mts., cimbra metálica y mano de obra 812.43 ML; Rampa de acceso peatonal.- Rampas de acceso peatonal a base de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms. De espesor, en acabado escobillado con logotipo tipo incluye: pintura de trafico pesado color azul, forjado de figura bajo relieve para personas con capacidades diferentes con molde de poliestireno, cimbrado y descimbrado. 27.00 M³; Banquetas.- Trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento 1,223.73 M³; Excavación a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: afine de talud, carga y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil 244.75 M³; Suministro y relleno de material inerte de banco y agua en compactado en capas de 20 cms. De espesor al 85% proctor con placa apisonadora (bailarina) incluye: acarreo dentro y fuera de la obra, medir compacto 122.38 M³; Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 10 cm espesor acabado pulido o raya con escobilleto/brocha de pelo; con juntas frías acabado /volteador incluye: cimbra de frontera 1,223.73 M³; Señalamiento.- Suministro y colocación de señalamientos verticales tipo normativo y especificaciones de s.c.t. (señal restrictiva de alto 60cmx60cm) incluye: demolición, excavación para anclaje y concreto f'c= 150 kg/cm2 limpieza (señalamiento y dispositivos de seguridad (señalamiento y dispositivos de seguridad nctr-car-1-07-005/00) 2.00 PZA; Suministro y colocación de señalamientos verticales tipo normativo (cruce peatonal) 61*61 cm para prevención de vehiculos incluye: demolición para anclaje y concreto f'c=150 kg/cm2 limpieza 4.00 PZA; Suministro y colocación de señalamientos verticales tipo normativo (bordo) 61*61 cm para prevención de cruce escolar incluye: demolición para anclaje y concreto f'c=150 kg/cm2 limpieza 2.00 PZA; Aplicación de pintura para trafico retro reflejante para señalización horizontal según norma nom-034-sect-2003 marca berel y/o similar sobre pavimento para cruces peatonales, flechas de indicación de sentido, con 2 aplicaciones, incluye: preparación de la superficie y limpieza color blanco y/o amarillo. 103.26 M³; Agua potable.- Demolición de banqueta de concreto. 13.50 27.24 M³; Trazo y corte c/cortadora de disco en pavimento hidráulico. 129.20 ML; Construcción de Pavimento o banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm2. 8 cm. espesor 13.46 M³; Excavación con equipo para zanjas en cualquier material excepto roca, en seco Hasta 2.00 mts de profundidad 217.80 M³; Plantilla apisonada al 85% proctor en zanjas 1130 02 Con material producto de banco 19.80 M³; Instalación de tubería de p.v.c. con cople S/C 13 De 75 mm. De diámetro 330.00 ML; Relleno en zanjas Compactado al 85% proctor con material de banco 72.75 M³; Compactado al 90% proctor con material de banco 123.75 M³; Toma domiciliaria de 0.00 a 4.00 mts. De longitud en material "c" por el método tradicional. Incluye: excavación para zanjas en material seco,relleno compactado al 85 % con material de banco, limpieza de zona de trabajo, instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 13 mm, suministro e instalación de todos los materiales indicados por plano e instalación de hidrotoma de 3" y/o de 4". 34.00 Toma; Toma domiciliaria de 0 a 8 mts de longitud en material "c" por método tradicional incluye: excavación para zanjas en Material "c" en seco, relleno compactado al 85 % con material de banco, limpieza de zona de trabajo, instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 13 mm suministro e instalación de todos los materiales indicados por plano e instalación de hidrotoma de 3" y/o de 4" de diámetro. 34.00 Toma; Acarreo 1er kilómetro de materiales pétreos, arena, grava, mat. Producto de excavación en camión de volteo, descargar a volteo en camino Plano revestido y lomerío suave pavimentado 263.13 M3; Acarreo kilómetros subsucesntes al 1ero de materiales pétreos, arena, grava, mat. Producto de excavación en camión de volteo, descargar a volteo en camino Plano revestido y lomerío suave pavimentado 2,631.30 M3/KM; Suministro de tubería hidráulica de pvc, i.a.b fabrica Tubo Hid. Rq/32.5 de 3" de diámetro. 330.00 ML; ALCANTARILLADO.- Trazo y nivelación topográfica 219.18 M³; Ruptura y demolición de Demolición de banqueta de concreto. 42.94 M³; Trazo y corte c/cortadora de disco en pavimento hidráulico. 217.60 ML; Construcción de Pavimento o banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm 2. 8 cm. espesor 42.94 M³; Excavación con equipo para zanjas en cualquier material excepto roca, en seco Hasta 2.00 mts de profundidad 367.83 M³; Plantilla apisonada al 85% proctor en zanjas Con material producto de banco 21.91 M³; Relleno en zanjas Compactado al 85% proctor con material de banco 98.98 M³; Compactado al 90% proctor con material de banco 236.31 M³; Instalación de tubería de p.v.c. con cople De 200 mm de diámetro 337.20 ML; Renivelación de pozo de visita de 1.00 m. De profundidad, incluye: muros de tabique de 28 cms. Aplanado, mortero cementoarena 1.5 y escalones 9.00 PZA; Descarga domiciliaria (sin banqueta) en material "C". Incluye excavación para zanjas en material tipo "C" común en seco, relleno con material de banco compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de pvc sanitario (de 0.00 a 8.00 mts de long.) De 6" de diámetro., suministro e instalación de todos los materiales indicados por plano. 68.00 Desc; Registros de albañal c/muros de tabique de 14 cms., aplanados c/mortero cemento-arena 1:3 y tapa de concreto c/marco de fierro 6005 01. De 0.40 x 0.60 y 0.50 mts de profundidad. 68.00 PZA; Incremento por cada 0.50 mts de profundidad. 68.00 INC.; Acarreo 1er kilómetro de materiales pétreos, arena, grava, mat. Producto de excavación en camión de volteo, descargar a volteo en camino Plano revestido y lomerío suave pavimentado 446.70 M3; Acarreo kilómetros subsucesntes al 1ero de materiales pétreos, arena, grava, mat. Producto de excavación en camión de volteo, descargar a volteo en camino Plano revestido y lomerío suave pavimentado 4,467.00 M3/KM; Suministro de tubería de p.v.c. alcantarillado sistema métrico serie 20 nom-001-cna; nmx 215 i.a.b. fabrica. 8049 03 De 200 mm de diámetro 337.20 ML; Suministro y colocación de brocal de fo.fo. Para trafico pesado con logotipo de Ayuntamiento de Durango 2016-2019 para pozos de visita incluye:colocado y m. de o. 9.00 PZA; Alumbrado público.- Base de concreto f'c= 250 kg/cm² tipo trapezoidal de sección de 80x80cms. Parte inferior y 40x40 cms.parte superior con una altura de 1.20 mts con 4 varillas cold-rolled para anclas de 3/4"x 110 cms.de alto con rosca y tuerca con 4 anillos de varilla #2 electrosoldables para asentar postes metálicos incluye: excavación, relleno con material producto de excavación y el acabado deberá ser con aplanado pulido 13.00 Pza; Suministro y colocación de arbotante metálico circular de 9 mts.De alto diseñado en lamina calibre 11 (1/8") con placa base de 11" x 11" de 3/8" de espesor. barrenados de centro a centro a 7.4",registro eléctrico de 6 1/2" x 2" en la parte inferior, con ménsula para un brazo de 1.80 mts para una luminaria. 13.00 Pza; Suministro y colocación de luminaria solabisa de 70 a 100 w modelo soaled city plus de led, incluye: luminaria de 70 w multi voltaje 13.00 Pza; Suministro y colocación de poliducto de 1 1/4" reforzado para canalización de cableado y alimentación incluye: excavación y relleno de material producto de excavación 465.00 M³; Suministro y colocación de cable urd triplex (2x4) + (1x4) de aluminio incluye: todo lo necesario y conexiones 465.00 M³; Suministro y colocación de cable urd triplex (2x6) + (1x6) de aluminio incluye: todo lo necesario y conexiones 143.00 M³; Suministro y colocación de registro eléctrico 60x60x60 cm. Incluye: 20 cms de grava en el fondo del registro. 4.00 Pza; Suministro y colocación varilla para tierra cooperwel de 5/8" de 3.00 mts de largo con conector reforzado 1.00 Pza; Suministro y colocación de conector cilindrico aislado 45.00 Pza; Suministro y colocación de conector ac-508 cobre aluminio 45.00 Pza; Pago de unidad de verificación de alumbrado público ante CFE 1.00 LOTE.

ARQ. HUMBERTO RAUL ROSALES BADILLO
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

L.A. FRANCISCO BUENO AYUP
DIRECTOR MUNICIPAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE DURANGO

PROGRAMA NORMAL MUNICIPAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AUTORIZACIÓN DE INVERSIÓN DEL FONDO PARA EL DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE DE ESTADOS Y MUNICIPIOS MINEROS.
ESTADO 10 DURANGO

OFICIO DE AUTORIZACIÓN
No. FDRS - 013/17
FECHA: a Mayo 09 del 2017

NO. DE OBRA Y TIPO DE LOCALIDAD	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS OBRAS	CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN 2017
17/FDRS 018 CP	<p>CONSTRUCCIÓN DE VIALIDAD EN CALLE OAXACA ENTRE PUERTO DE ENSENADA Y VERACRUZ. COL. MORGA</p>	<p>Terracerías.- Escarificación y excavación en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 - 80 cms. Promedio. 4,145. M³; Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 4,145.M³; Subrasante incluye: mejoramiento de t.n. Escarificado, disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 4,145.78 M³; Sub-base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 4,145.78 M³; Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 4,145.78 M³; Pavimento.- Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m² 4,145.78 M³; Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 20.73 M³; Tendido de pavimento de concreto hidráulico 17 cms. De espesor promedio, f_c=250 kg/cm² con fibra de polipropileno en una proporción de 900 gr/m³, colado continuo., incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías con disco. (el concreto sera suministrado por la d.m.o.p.) 3,772.09 M³; Tendido de pavimento de concreto hidráulico de 17 cms. De espesor en acabado estampado del sistema (tipo modelo increte) en colado continuo, incluye:cimbra metálica, corte con disco de la junta fría, extendido con regla vibratoria, moldes, desmoldante y mano de obra; 373.69 M³; Suministro de concreto premezclado f_c=250 kg/cm² con fibra de polipropileno en una proporción de 900 gr. / m³ 726.00 M³; Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta 4,145.78 M³; Obra complementaria.- Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 665.00 ML; Suministro y colocación de brocal de fo.fo. Para trafico pesado con logotipo de Ayuntamiento de Durango 2016-2019 para pozos de visita incluye:colocado y m. de o. 15.00 PZA; Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 15.00 ML; Renivelación de caja de captación de agua pluvial de 1.60x0.90x1.00 metros, incluye: demolición de muros de tabique y/o concreto hasta 1 metro de profundidad, reconstrucción de muros de ladrillo y/o concreto, repellado de muros con mortero cemento arena 1.5 en acabado pulido, colocación de marco y rejilla de acero recuperados de la misma caja. 7.00 caja; Rejilla pluvial a base de angulo de 21/4" x 3/16" tipo is-05 irving reforzada al perimetro con ptr 2"x2" calibre no.12 64.85 M³; Demolicion de concreto existente incluye retiro de material fuera de la obra. 64.85 M³; Carga y acarreo de material producto de excavación y demolición etc. Con pala de mano 12.65 M³; Guarniciones.- Trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento 1.33 M³; Excavación a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: afine de talud, carga y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil 0.37 M³; Relleno y compactación de material producto de excavación con pizón y agua en capas de 20 cms. De espesor., incluye: acarreo dentro y fuera de obra a volteo y pala. 0.21 M³; Guarnición de concreto tipo de 15x20x40 cms.trapezoidal f_c=150 kg/cm² incluye: papel filtro en juntas @ 6 mts., cimbra metálica y mano de obra 2.21 ML; Rampa de acceso peatonal.- Rampas de acceso peatonal a base de concreto f_c=150 kg/cm² de 10 cms De espesor, en acabado escobillado con logotipo tipo incluye: pintura de trafico pesado color azul, forjado de figura bajo relieve para personas con capacidades diferentes con molde de poliestireno, cimbrado y descimbrado. 91.04 M³; Banquetas.- Demolicion a mano banqueta de concreto de 10 cms. De espesor incluye:apile del material,carga manual y acarreo en camión al 1er. Km. 72.51 M³; Trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento 237.76 M³; Excavación a mano en terreno investigado incluye: afine de talud, carga y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil 47.55 M³; Suministro y relleno de material inerte de banco y agua en compactado en capas de 20 cms. De espesor al 85% proctor con placa apisonadora (balarina) incluye: acarreo dentro y fuera de la obra, medir compacto 23.78 M³; Banqueta de concreto f_c=150 kg/cm² 10 cm espesor acabado pulido o raya con escobillata/brocha de pelo; con juntas frías acabado /volteador incluye: cimbra de frontera 237.76 M³; Señalamiento.- Suministro y colocación de señalamientos verticales tipo normativo y especificaciones de s.c.t. (señal restrictiva de alto 60cmx60cm) incluye: demolición, excavación para anclaje y concreto f_c=150 kg/cm² limpieza (señalamiento y dispositivos de seguridad nctr-car-1-07-005/00) 9.00 PZA; Suministro y colocación de señalamientos verticales tipo normativo y especificaciones de s.c.t. (señal restrictiva de 40 km/hr 60cmx60cm) incluye: demolición, excavación para anclaje y concreto f_c=150 kg/cm² limpieza (señalamiento y dispositivos de seguridad nctr-car-1-07-005/00) 2.00 PZA; Suministro y colocación de señalamientos verticales tipo normativo (cruce peatonal) 61*61 cm para prevención de vehiculos incluye: demolición para anclaje y concreto f_c=150 kg/cm² limpieza 8.00 PZA; Aplicación de pintura para trafico retro reflejante para señalización horizontal según norma nom-034-sct-2003 marca berel y/o similar sobre pavimento para cruces peatonales, flechas de indicación de sentido, con 2 aplicaciones, incluye: preparación de la superficie y limpieza color blanco y/o amarillo. 178.00 M²; Agua potable.- Toma domiciliaria de 0.00 a 4.00 mts. De longitud en material "A" y/o "B" por el método tradicional. Incluye: excavación para zanjas en material seco,relleno compactado al 85 % con material de banco, limpieza de zona de trabajo, instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 13 mm, suministro e instalación de todos los materiales indicados por plano e instalación de hidrotoma de 3" y/o de 4". 28.00 Toma; Toma domiciliaria de 0 a 8 mts de longitud en material "A" y/o "B" por método tradicional incluye: excavación para zanjas en material en seco, relleno compactado al 85 %, limpieza de zona de trabajo, instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 13 mm suministro e instalación de todos los materiales indicados por plano e instalación de hidrotoma de 3" y/o de 4" de diámetro. 28.00 Toma; Alcantarillado.- Demolicion de banqueta de concreto. 42.56 M³; Trazo y corte c/cortadora de disco en pavimento hidráulico. 224.00 ML; Construcción de Pavimento o banqueta de concreto f_c= 150 kg/cm². 8 cm espesor. 42.56 M³; Descarga domiciliaria (sin banqueta) en material "B" por método tradicional, incluye excavación para zanjas en material común en seco, relleno compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de pvc sanitario (de 0.00 a 8.00 mts de long.) De 6" de diámetro., y todos los materiales indicados por plano. 58.00 Desc; De 0.40 x 0.60 y 0.50 mts de profundidad. 56.00 PZA; Incremento por cada 0.50 mts de profundidad. 56.00 INC.;</p> <p>Akumbrado publico.- Base de concreto f_c= 250 kg/cm² tipo trapezoidal de sección de 80x80cms. Parte inferior y 40x40 cms.parte superior con una altura de 1.20 mts.con 4 varillas cold-rolled para anclas de 3/4" x 110 cms.de alto con rosca y tuerca con 4 anillos de varilla #2 electrosoldables para asentar postes metálicos incluye: excavación, relleno con material producto de excavación y el acabado deberá ser con aplanado pulido 10.00 Pza; Suministro y colocación de arbotante metálico circular de 9 mts.De alto diseñado en lamina calibre 11 (1/8") con placa base de 11" x 11" de 3/8" de espesor, barrenados de centro a centro a 7.4";registro eléctrico de 6 1/2" x 2" en la parte inferior,con ménsula para un brazo de 1.80 mts para una luminaria. 9.00 Pza; Suministro y colocación de arbotante metálico circular de 9 mts. De alto diseñado en lamina calibre 11 (1/8") con placa base de 11" x 11" de 3/8" de espesor, barrenados de centro a centro a 7.4";registro eléctrico de 6 1/2" x 2" en la parte inferior,con ménsula para tres brazos de 1.80 mts para tres luminarias. 1.00 Pza; Suministro y colocación de luminaria solabasic de 70 a 100 w modelo solaled city plus de led, incluye: luminaria de 70 w multi voltaje 12.00 Pza; Suministro y colocación de poliducto de 1 1/2" reforzado para canalización de cableado y alimentación incluye: excavación y relleno de material producto de excavación 378.00 ML; Suministro y colocación de cable urd triplex (2x4) + (1x4) de aluminio incluye: todo lo necesario y conexiones 378.00 ML; Suministro y colocación de cable urd triplex (2x6) + (1x6) de aluminio incluye: todo lo necesario y conexiones 110.00 ML; Suministro y colocación de cable thw cal # 10 12.00 M; Suministro y colocación de registro eléctrico 60x60x60 cm. Incluye: 20 cms de grava en el fondo del registro. 3.00 Pza; Suministro y colocación varilla para tierra cooperwel de 5/8" de 3.00 mts de largo con conector reforzado 1.00 Pza; Suministro y colocación de conector cilindrico aislado 36.00 Pza; Suministro y colocación de conector ac-508 cobre aluminio 36.00 Pza; Pago de unidad de verificación de alumbrado público ante CFE 1.00 LOTE; Pago de interconexión de puentes en red secundaria 1.00 Pza; Pago por aplicación de carga 1.00 LOTE; Trazo y corte c/cortadora de disco en pavimento hidráulico. 254.30 ML; Demolicion de banqueta de concreto. 38.15 M³; Pavimento o banqueta de concreto f_c= 150 kg/cm². 8 cm. Espesor 38.15 M³; Retiro y almacenamiento de arbotante metálico con luminaria 6.00 PZA.</p>

ARQ. HUMBERTO RAUL ROSALES BADILLO
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

L.A. FRANCISCO BUENO AYUP
DIRECTOR MUNICIPAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE DURANGO

PROGRAMA NORMAL MUNICIPAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AUTORIZACIÓN DE INVERSIÓN DEL FONDO PARA EL DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE DE ESTADOS Y MUNICIPIOS MINEROS. ESTADO 10 DURANGO

OFICIO DE AUTORIZACION
No. FDRS - 013117
FECHA: 8 Mayo 09 del 2017

NO. DE OBRA Y TIPO DE LOCALIDAD	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS OBRAS	CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN 2017
17/FDRS 019 CP	CONSTRUCCIÓN DE VIALIDAD EN PUERTO ENSENADA ENTRE OAXACA Y ZACATECAS, COL. MORGA	<p>Terracerías. Escarificación y excavación en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 - 80 cms. Promedio. 1,983.35 M²; Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 1,983.35 M²; Subrasante incluye: mejoramiento de t.n. Escarificado, disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 1,983.35 M²; Sub-base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 1,983.35 M²; Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 1,983.35 M²; Pavimento. Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m² 1,983.35 M²; Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 9.92 M²; Tendido de pavimento de concreto hidráulico 17 cms. De espesor promedio, f'c=250 kg/cm² con fibra de polipropileno en una proporción de 900 gr/m³, colado continuo., incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías con disco. (el concreto sera suministrado por la d.m.o.p.) 1,828.88 M²; Tendido de pavimento de concreto hidráulico de 17 cms. De espesor en acabado estampado del sistema (tipo modelo increte) en colado continuo, incluye:cimbra metálica, corte con disco de la junta fría, extendido con regla vibratoria, moldes, desmoldante y mano de obra 154.47 M²; Suministro de concreto premezclado f'c=250 kg/cm² con fibra de polipropileno en una proporción de 900 gr. / m³ 347.00 M²; Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta 1,983.35 M²; Obra complementaria. Pintura vinilica marca Beret y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 390.00 ML; Suministro y colocación de brocal de fo.fo. Para trafico pesado con logotipo de Ayuntamiento de Durango 2016-2019 para pozos de visita incluye:colocado y m. de o. 8.00 PZA; Renivelación de pozo de visita de 1.00 m. de profundidad, incluye: muros de tabique de 28 cms. Aplanado, mortero cementoarena 1:5 y escalones 8.00 PZA ; Renivelación de caja de operación de válvulas de 1.50x1.50x1.00 metros, incluye: demolición de muros de tabique y/o concreto hasta 1 metro de profundidad, reconstrucción de muros de ladrillo y/o concreto, repellado de muros con mortero cemento arena 1:5 en acabado pulido, habilitado de cimbra y acero de refuerzo, colocación de marco, contramarco y tapa recuperados de la misma caja, colado de concreto (suministrado junto con concreto para pavimento por la dirección municipal de obras públicas). 2.00 caja; Guarniciones.- Trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento 5.10 M²; Excavación a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: afine de talud, carga y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil 1.43 M²; Relleno y compactación de material producto de excavación con pizón y agua en capas de 20 cms. De espesor., incluye: acarreo dentro y fuera de obra a volteo y pala. 0.82 M²; Guarnición de concreto tipo de 15x20x40 cms.trapezoidal f'c=150 kg/cm² incluye: papel fieltro en juntas @ 6 mts., cimbra metálica y mano de obra 8.50 ML; Rampa de acceso peatonal.- Rampas de acceso peatonal a base de concreto f'c=150 kg/cm² de 10 cms. De espesor., en acabado escobillado con logotipo tipo incluye: pintura de trafico pesado color azul, forjado de figura bajo relieve para personas con capacidades diferentes con molde de poliestireno, cimbrado y descimbrado. 42.58 M²; Banquetas.- Demolición a mano banqueta de concreto de 10 cms. De espesor incluye:apile del material,carga manual y acarreo en camión al 1er. Km. 6.28 M²; Trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento 355.85 M²; Excavación a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: afine de talud, carga y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil 71.17 M²; Suministro y relleno de material inerte de banco y agua en compactado en capas de 20 cms. De espesor al 85% proctor con picca apisonadora (ballarina) incluye: acarreo dentro y fuera de la obra, medir compacto 35.59 M²; Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm² 10 cm espesor acabado pulido o raya con escobillita/brocha de pelo: con juntas frías acabado /volteador incluye: cimbra de frontera 355.85 M²; Señalamiento.- Suministro y colocación de señalamientos verticales tipo normativo y especificaciones de s.c.t. (señal restrictiva de alto 60cmx60cm) incluye: demolición, excavación para anclaje y concreto f'c=150 kg/cm² limpieza (señalamiento y dispositivos de seguridad (señalamiento y dispositivos de seguridad nctr-car-1-07-005/00) 1.00 PZA; Suministro y colocación de señalamientos verticales tipo normativo y especificaciones de s.c.t. (señal restrictiva de 40 km/hr 60cmx60cm) incluye: demolición, excavación para anclaje y concreto f'c=150 kg/cm² limpieza (señalamiento y dispositivos de seguridad (señalamiento y dispositivos de seguridad nctr-car-1-07-005/00) 2.00 PZA; Suministro y colocación de señalamientos verticales tipo normativo (cruce peatonal) 61*61 cm para prevención de vehiculos incluye: demolición para anclaje y concreto f'c=150 kg/cm² limpieza 5.00 PZA; Aplicación de pintura para trafico retro reflejante para señalización horizontal según norma nom-034-sct2-2003 marca beret y/o similar sobre pavimento para cruces peatonales, flechas de indicación de sentido, con 2 aplicaciones, incluye: preparación de la superficie y limpieza color blanco y/o amarillo. 67.40 M²; Alcantarillado.- Demolición de banqueta de concreto. 46.80 M²; Trazo y corte c/cortadora de disco en pavimento hidráulico. 74.50 ML; Excavación con equipo para zanjas en cualquier material excepto roca, en seco En zona "b" de 0 a 6 mts de profundidad. 96.85 M²; Plantilla apisonada al 85% proctor en zanjas Con material producto de banco 4.84 M²; Relleno en zanjas Compactado al 85% proctor con material de banco 62.95 M²; Compactado al 90% proctor con material de banco 29.06 M²; Instalación de tubería de p.v.c. con cople De 200 mm de diámetro 74.5 ML; Descarga domiciliada (sin banqueta) en material "B" por método tradicional, incluye excavación para zanjas en material común en seco, relleno compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de pvc sanitario (de 0.00 a 8.00 mts de long.) De 6" de diámetro., y todos los materiales indicados por plano. 13.00 Desc; De 0.40 x 0.60 y 0.50 mts de profundidad. 13.00 PZA; Incremento por cada 0.50 mts de profundidad. 13.00 INC.; Acarreo 1er kilómetro de materiales pétreos, arena, grava, mat. Producto de excavación en camión de volteo, descargar a volteo en camino Plano revestido y lomerío suave pavimentado 29.06 M³; Acarreo kilómetros subsucesntes al 1ero de materiales pétreos, arena, grava, mat. Producto de excavación en camión de volteo, Descargar a volteo en camino Plano revestido y lomerío suave pavimentado 290.60 M³/KM; Suministro de tubería de p.v.c. alcantarillado sistema métrico serie 20 nom-001-cna; nmX 215 l.a.b. fabrica. De 200 mm de diámetro 74.50 ML;</p> <p>Alumbrado público.- Base de concreto f'c= 250 kg/cm² tipo trapezoidal de sección de 80x80cms. parte inferior y 40x40 cms.parte superior con una altura de 4.0 Pza; Suministro y colocación de arbotante metálico circular de 9 mts. De alto 4 Pza; Suministro y colocación de luminaria solabasic de 70 a 100 w 8.00 Pza; Suministro y colocación de poliducto de 1¼" reforzado para canalización 151.20 M; Suministro y colocación de cable urd triplex (2x6) + (1x6) de aluminio 151.20 ML; Suministro y colocación de cable thw cal # 10 MI 60.00; Suministro y colocación de registro eléctrico 60x60x60 cm. 1.00 PZA; Suministro y colocación varilla para tierra cooperwel de 5/8" de 3.00, 1.00 PZA; Suministro y colocación de conector cilíndrico aislado 24.00 Pza; Suministro y colocación de conector ac-508 cobre aluminio 15.00 Pza; Pago de unidad de verificación de alumbrado público ante CFE 1.00 LOTE; Pago por aplicación de carga 1.00 LOTE; Retiro y almacenamiento de arbotante metálico con luminaria. 2.00 PZA.</p>

ARQ. HUMBERTO RAUL ROSALES BADILLO
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

APROBÓ:
L.A. FRANCISCO BUENO AYUP
DIRECTOR MUNICIPAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE DURANGO

PROGRAMA NORMAL MUNICIPAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AUTORIZACIÓN DE INVERSIÓN DEL FONDO PARA EL DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE DE ESTADOS Y MUNICIPIOS MINEROS.
ESTADO 10 DURANGO

OFICIO DE AUTORIZACION
No. FORS - 01317
FECHA: 3 Mayo 09 del 2017

NO. DE OBRA Y TIPO DE LOCALIDAD	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS OBRAS	CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN 2017
17/FORS 020 CP	CONSTRUCCIÓN DE VIALIDAD EN COAHUILA ENTRE SINALOYA Y PUERTO DE ENSENADA, CCL MORGA	<p>Terracerías.- Demolicion de concreto existente incluye retiro de material fuera de la obra. 340.57 M³; Escarificación y excavación en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 - 80 cms. Promedio 2.358.26 M³; Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 2.358.26 M³; Subrasante incluye: mejoramiento de Ln. Escarificado, disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 2.358.26 M³; Sub-base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 2.358.26 M³; Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 2.358.26 M³; Pavimento. Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lbs/m² 2.358.26 M³; Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 8.25 M³; Tendido de pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor, incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías. 2.358.26 M³; Suministro de concreto premezclado f'c=250 kg/cm² con fibra de polipropileno en una proporción de 900 gr. / m³ 366.00 M³; Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta. 2.358.26 M³; Obra complementaria.- Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 246.00 ML; Suministro y colocación de brocal de fo fo. Para trafico pesado con logotipo de Ayuntamiento de Durango 2016-2019 para pozos de visita incluye: colocado y m. de o. 8.00 PZA; Renivelación de pozo de visita de 1.00 m. De profundidad, incluye: muros de tabique de 28 cms. Aplanado, mortero cementoarena 1:5 y escalones. 8.00 PZA; Renivelación de caja de operación de válvulas de 1.50x1.50x1.00 metros, incluye: demolicion de muros de tabique y/o concreto hasta 1 metro de profundidad, reconstrucción de muros de ladrillo y/o concreto, repellido de muros con mortero cemento arena 1:5 en acabado pulido, habilitado de cimbra y acero de refuerzo, colocación de marco, contramarco y tapa recuperados de la misma caja, colado de concreto (suministrado junto con concreto para pavimento por la dirección municipal de obras publicas). 2.00 cajas; Guarniciones.- Trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento 147.60 M³; Excavación a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: afine de talud, carga y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil. 36.90 M³; Relleno y compactación de material producto de excavación con pizón y agua en capas de 20 cms. De espesor., incluye: acarreo dentro y fuera de obra a volteo y pala. 24.60 M³; Guarnición de concreto tipo de 15x20x40 cms. trapezoidal f'c=150 kg/cm² incluye: papel filtro en juntas @ 6 mts., cimbra metálica y mano de obra. 246.00 ML; Rampa de acceso peatonal.- Rampas de acceso peatonal a base de concreto f'c=150 kg/cm² de 10 cms. De espesor, en acabado escobillado con logotipo tipo incluye: pintura de trafico pesado color azul, forjado de figura bajo relieve para personas con capacidades diferentes con molde de poliestireno, cimbrado y descimbrado. 4.50 M³; Banquetas.- Demolicion a mano banqueta de concreto de 10 cms. De espesor incluye: capile del material, carga manual y acarreo en camión al 1er. Km. 16.33 M³; Trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento 852.61 M³; Excavación a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: afine de talud, carga y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil. 130.52 M³; Suministro y relleno de material inerte de banco y agua en compactado en capas de 20 cms. De espesor al 85% proctor con placa apisonadora (bailarina) incluye: acarreo dentro y fuera de la obra, medid compacto 65.26 M³; Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm² 10 cm espesor acabado pulido o raya con escobillado/brocha de pelo; con juntas frías acabado /volteador incluye: cimbra de frontera 652.61 M³; Señalamiento.- Suministro y colocación de señalamientos verticales tipo normativo y especificaciones de s.c.t. (señal restrictiva de alto 60cmx60cm) incluye: demolicion, excavación para anclaje y concreto f'c=150 kg/cm² limpieza (señalamiento y dispositivos de seguridad (señalamiento y dispositivos de seguridad nctr-car-1-07-005/00) 4.00 PZA; Suministro y colocación de señalamientos verticales tipo normativo (borde) 61*61 cm para prevención de cruce escolar incluye: demolicion para anclaje y concreto f'c=150 kg/cm² limpieza. 2.00 PZA; Aplicación de pintura para trafico retro reflejante para señalamiento horizontal según norma nom-034-sec2-2003 marca berel y/o similar sobre pavimento para cruces peatonales, flechas de indicación de sentido, con 2 aplicaciones, incluye: preparación de la superficie y limpieza color blanco y/o amarillo. 67.40 M³; Agua potable.- Demolicion de banqueta de concreto. 30.23 M³; Trazo y corte c/cortadora de disco en pavimento hidráulico. 93.00 ML; Construcción de Pavimento o banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm². 8 cm. espesor. 30.23 M³; Excavación con equipo para zanjas en cualquier material excepto roca, en seco En zona "b" de 0 a 6 mts de profundidad 180.65 M³; Plantilla apisonada al 85% proctor en zanjas Con material producto de banco 11.29 M³; Relleno en zanjas Compactado al 85% proctor con material de banco 67.74 M³; Compactado al 90% proctor con material de banco 99.84 M³; Instalación de tubería de p.v.c. con cople De 100 mm de diámetro 173.70 ML; Toma domiciliar de 0.00 a 4.00 mts. De longitud en material "A" y/o "B" por el método tradicional. Incluye: excavación para zanjas en material seco, relleno compactado al 85 % con material de banco, limpieza de zona de trabajo, instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 13 mm, suministro e instalación de todos los materiales indicados por plano e instalación de hidrotoma de 3" y/o de 4". 14.00 Toma; Toma domiciliar de 0 a 8 mts de longitud en material "A" y/o "B" por método tradicional incluye: excavación para zanjas en material en seco, relleno compactado al 85 %, limpieza de zona de trabajo, instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 13 mm suministro e instalación de todos los materiales indicados por plano e instalación de hidrotoma de 3" y/o de 4" de diámetro. 17.00 Toma; Acarreo 1er kilómetro de materiales pétreos, arena, grava, mat. Producto de excavación en camión de volteo, descargar a volteo en camino Plano revestido y lomerío suave pavimentado 112.90 M3; Acarreo kilómetros subsecuentes al 1ero de mat. pétreos, arena, grava, mat. Producto de exc. en camión de volteo, descargar a volteo en camino Plano revestido y lomerío suave pavimentado 1,016.10 M3/KM; Tubo hid. Rd/32.5 de 4" de diámetro. 135.00 ML; De 102 mm (4") de diámetro 2.00 PZA; Alcantarillado.- Demolicion de banqueta de concreto 25.98 M³; Trazo y corte c/cortadora de disco en pavimento hidráulico. 150.00 ML; Pavimento o banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm². 8 cm. espesor. 25.98 M³; Trazo y nivelación topográfica 104.22 M³; Excavación con equipo para zanjas en cualquier material D17 excepto roca, en seco En zona "b" de 0 a 6 mts de profundidad 225.81 M³; Plantilla apisonada al 85% proctor en zanjas Con material producto de banco 11.29 M³; Relleno en zanjas Compactado al 85% proctor con material de banco 67.74 M³; Compactado al 90% proctor con material de banco 141.33 M³; Insta. de tubería de p.v.c. con cople 2040 04 De 200 mm de diámetro 173.70 ML; Descarga domiciliar (sin banqueta) en material "B" por método tradicional, incluye exc. para zanjas en material común en seco, relleno compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de pvc sanitario (de 0.00 a 8.00 mts de long.) De 6" de diámetro., y todos los materiales indicados por plano. 31.00 Desc; Alumbrado público.- Base de concreto f'c= 250 kg/cm² tipo trapezoidal de sección de 80x80cms. Parte inferior y 40x40 cms. parte superior con una altura de 1.20 mts con 4 varillas cold-rolled para anclas de 3/4" x 110 cms. de alto con rosca y tuerca con 4 anillos de varilla #2 electrosoldables para asentar postes metálicos incluye: excavación, relleno con material producto de excavación y el acabado deberá ser con aplanado pulido 5.00 Pza; Suministro y colocación de arbotante metálico circular de 9 mts. De alto diseñado en lamina calibre 11 (1/8") con placa base de 11" x 11" de 3/8" de espesor, barrenados de centro a centro a 7.4", registro eléctrico de 6 1/2" x 2" en la parte inferior, con ménsula para un brazo de 1.80 mts para una luminaria. 5.00 Pza; Suministro y colocación de luminaria solabasic de 70 a 100 w modelo solaled city plus de led, incluye: luminaria de 70 w multi voltaje 5.00 Pza; Suministro y colocación de poliducto de 1 1/4" reforzado para canalización de cableado y alimentación incluye: excavación y relleno de material producto de excavación 147.00 ML; Suministro y colocación de cable urd triplex (2x4) + (1x4) de aluminio incluye: todo lo necesario y conexiones 147.00 ML; Suministro y colocación de cable urd triplex (2x6) + (1x6) de aluminio incluye: todo lo necesario y conexiones 55.00 ML; Suministro y colocación de registro eléctrico 60x60x60 cm. Incluye: 20 cms de grava en el fondo del registro. 1.00 Pza; Suministro y colocación varilla para tierra cooperwell de 5/8" de 3.00 mts de largo con conector reforzado 1.00 Pza; Suministro y colocación de conector cilindrico aislado 15.00 Pza; Suministro y colocación de conector ac-508 cobre aluminio 18.00 Pza; Pago de unidad de verificación de alumbrado público ante CFE. 1.00 LOTE; Trazo y corte c/cortadora de disco en pavimento hidráulico. 93.00 ML; Demolicion de banqueta de concreto. 13.95 M³; Pavimento o banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm². 8 cm. espesor. 13.95 M³.</p>

FÓRMULO

APROBO

ARQ. HUMBERTO RAUL ROSALES BADILLO
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

L.A. FRANCISCO BUENO AYUP
DIRECTOR MUNICIPAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE DURANGO

PROGRAMA NORMAL MUNICIPAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AUTORIZACION DE INVERSIÓN DEL FONDO PARA EL DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE DE ESTADOS Y MUNICIPIOS MINEROS. ESTADO 10 DURANGO

OFICIO DE AUTORIZACION
No. FDRS - 011/17
FECHA: 8 Mayo 09 del 2017

NO. DE OBRA Y TIPO DE LOCALIDAD	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS OBRAS	CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN 2017
17/FDRS 021 CP	CONSTRUCCION DE VIALIDAD EN MINA MAGISTRAL DEL ORO ENTRE ESMERALDA Y MINA LA PARRILLA, FRACC. ACEREROS	<p>Terracerias.- Escarificación y excavación en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 – 80 cms. Promedio. 3,062.89 M³; Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 3,062.89 M³; Subrasante incluye: mejoramiento de t.n. Escarificado, disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 3,062.89 M³; Sub-base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 3,062.89 M³; Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 3,062.89 M³; Pavimento.- Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m² 3,062.89 M³; Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 10.72 M³; Tendido de pavimento de concreto hidráulico 17 cms. De espesor promedio, f'c=250 kg/cm² con fibra de polipropileno en una proporción de 900 gr/m³. colado continuo., incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías con disco. (el concreto sera suministrado por la d.m.o.p.) 3,062.89 M³; Suministro de concreto premezclado f'c=250 kg/cm² con fibra de polipropileno en una proporción de 900 gr. / m³ 537.00 M³; Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta 3,062.89 M³; Obra complementaria.- Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 544.23 ML; Nivelación de pozo de visita de 1.00 m. De profundidad, incluye: muros de tabique de 28 cms. Aplanado, mortero cementoarena 1.5 y escalones. 4.00 PZA; Suministro y colocación de brocal de fo.fo. Para trafico pesado con logotipo de Ayuntamiento de Durango 2016-2019 para pozos de visita incluye:colocado y m. de o. 4.00 PZA; Guarniciones.- Demolicion a mano de guarnición de concreto simple de 15x20x40 de f'c= 150 kgs/cm² incluye: apile del material, carga manual y acarreo de material no útil en primer kilómetro. 231.77 ML; Trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento 304.52 M³; Excavación a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: afine de talud, carga y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil 121.82 M³; Relleno y compactación de material producto de excavación con pitón y agua en capas de 20 cms. De espesor., incluye: acarreo dentro y fuera de obra a volteo y pala. 121.82 M³; Guarnición de concreto tipo de 15x20x40 cms.trapezoidal f'c=150 kg/cm² incluye: papel fieltro en juntas @ 6 mts., cimbra metálica y mano de obra 507.61 ML; Rampa de acceso peatonal.- Rampas de acceso peatonal a base de concreto f'c=150 kg/cm² de 10 cms. De espesor, en acabado escobillado con logotipo tipo incluye: pintura de trafico pesado color azul, torjado de figura bajo relieve para personas con capacidades diferentes con molde de poliestireno, cimbrado y descimbrado. 35.84 M³; Banquetas.- Demolicion a mano banqueta de concreto de 10 cms. De espesor incluye:apile del material,carga manual y acarreo en camión al 1er. Km, 127.94 M³; Trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento 707.48 M³; Excavación a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: afine de talud, carga y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil 141.50 M³; Suministro y relleno de material inerte de banco y agua en compactado en capas de 20 cms. De espesor al 85% proctor con placa apisonadora (ballarina) incluye: acarreo dentro y fuera de la obra, medir compacto 70.75 M³; Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm² 10 cm espesor acabado pulido o raya con escobillado/brocha de pelo; con juntas frías acabado /volteado incluye: cimbra de frontera 707.48 M³; Señalamiento.- Suministro y colocación de señalamientos verticales tipo normativo y especificaciones de s.c.t. (señal restrictiva de alto 60cmx60cm) incluye: demolicion, excavación para anclaje y concreto f'c=150 kg/cm² limpieza (señalamiento y dispositivos de seguridad (señalamiento y dispositivos de seguridad nctr-car-1-07-005/00) 2.00 PZA; Suministro y colocación de señalamientos verticales tipo normativo y especificaciones de s.c.t. (señal restrictiva de 40 km/hr 60cmx60cm) incluye: demolicion, excavación para anclaje y concreto f'c=150 kg/cm² limpieza (señalamiento y dispositivos de seguridad (señalamiento y dispositivos de seguridad nctr-car-1-07-005/00) 6.00 PZA; Suministro y colocación de señalamientos verticales tipo normativo (cruce peatonal) 61*61 cm para prevención de vehículos incluye: demolicion para anclaje y concreto f'c=150 kg/cm² limpieza 4.00 PZA; Aplicación de pintura para trafico retro reflejante para señalización horizontal según norma nom-034-sct2-2003 marca berel y/o similar sobre pavimento para cruces peatonales, flechas de indicación de sentido, con 2 aplicaciones, incluye: preparación de la superficie y limpieza color blanco y/o amarillo. 70.99 M³; Agua potable.- Excavación con equipo para zanjas en cualquier material excepto roca, en seco En zona "b" de 0 a 6 mts de profundidad 147.78 M³; Plantilla apisonada al 85% proctor en zanjas Con material producto de banco 9.24 M³; Relleno en zanjas Compactado al 85% proctor con material de banco 55.42 M³; Compactado al 90% proctor con material de banco 81.08 M³; Instalación de tubería de p.v.c. con cople De 150 mm de diámetro 106.10 ML; Toma domiciliaria de 0 a 8 mts de longitud en material "A y/o B" por método tradicional incluye: excavación para zanjas en material en seco, relleno compactado al 85 %, limpieza de zona de trabajo, instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 13 mm suministro e instalación de todos los materiales indicados por plano e instalación de hidrotoma de 3" y/o de 4" de diámetro. 2.00 Toma; Acarreo 1er kilómetro de materiales pétreos, arena, grava, mat. Producto de excavación en camión de volteo, descargar a volteo en camino Plano revestido y lomerío suave pavimentado 147.78 M³; Acarreo kilómetros subsiguientes al 1ero de materiales pétreos, arena, grava, mat. Producto de Excavación en camión de volteo, descargar a volteo en camino Plano revestido y lomerío suave pavimentado 1,330.02 M³/KM; Suministro de tubería hidráulica de p.v.c. l.a.b fabrica 8005 14 Tubo hid. Rd/32.5 de 6" de diámetro. 106.10 ML;Tubo hid. Rd/32.5 de 3" de diámetro. 36.00 ML; Suministro de juntas gibault completas De 75 m (3") de diámetro 4.00 PZA; De 150 mm (6") de diámetro 8.00 PZA; Alcantarillado.- Trazo y nivelación topográfica 114.01 M³; Excavación con equipo para zanjas en cualquier material excepto roca, en seco En zona "b" de 0 a 6 mts de profundidad 190.99 M³; Plantilla apisonada al 85% proctor en zanjas Con material producto de banco 11.40 M³; Relleno en zanjas Compactado al 85% proctor con material de banco 35.43 M³; Compactado al 90% proctor con material de banco 140.03 M³; Instalación de tubería de p.v.c. con cople De 200 mm de diámetro 175.40 ML; Pozos de visita tipo "común", hasta Pozo de visita tipo común , hasta 1.50 mts. De profundidad 1.00 POZO; Pozos de visita tipo "común", hasta 2.00 mts de profundidad 2.00 POZO; Pozos de visita tipo "común", hasta 2.25 mts de profundidad 1.00 POZO; Suministro de tubería de p.v.c. alcantarillado sistema métrico serie 20 nom-001-ena; nmx 215 i.a.b. fabrica. De 200 mm de diámetro 175.40 ML;</p> <p>Alumbrado público.- Base de concreto f'c= 250 kg/cm² tipo trapezoidal de sección de 80x80cms. Parte inferior y 40x40 cms.parte superior con una altura de 1.20 mts.con 4 varillas cold-rolled para anclas de 3/4"x 110 cms.de alto con rosca y tuerca con 4 anillos de varilla #2 electrosoldables para asentar postes metálicos incluye: excavación, relleno con material producto de excavación y el acabado deberá ser con aplanado pulido 10.00 Pza; Suministro y colocación de arbotante metálico circular de 9 mts. De alto diseñado en lamina calibre 11 (1/8") con placa base de 11" x 11" de 3/8" de espesor. barrenados de centro a centro a 7.4",registro eléctrico de 6 1/2" x 2" en la parte inferior.con mensúla para un brazo de 1.80 mts para una luminaria. 10.00 Pza; Suministro y colocación de luminaria solabasic de 70 a 100 w modelo solaled city plus de led, incluye: luminaria de 70 w multi voltaje 10.00 Pza; Suministro y colocación de poliducto de 1 1/4" reforzado para canalización de cableado y alimentación incluye: excavación y relleno de material producto de excavación 365.00 ML; Suministro y colocación de cable urd triplex (2x4) + (1x4) de aluminio incluye: todo lo necesario y conexiones 365.00 ML; Suministro y colocación de cable urd triplex (2x6) + (1x6) de aluminio incluye: todo lo necesario y conexiones 110.00 ML; Subestación de 10 kva.incluye:transformador monofásico.13200/240 v con nom reglamentado por c.f.e. incluye:postes, crucetas, abrazaderas, alfileres, aisladores, cortacircuitos, fusibles, apartarayos, alambre de cobre, varilla cooperweld, conectores, transformador, soportes, tornillos , arandela, gabinete para interruptor y accesorios nota: no se deberá construir bajo líneas de c.f.e., sino quedando en ramal independiente 1.00 PZA; Acornelida de 220 volts .dos fases,tres hilos y neutro incluye:mufa de 1 1/4";tubo conduit de pared gruesa de 1 1/4" ;cajante de tierra de cobre calibre 6 awg protegido con tubo conduit de 1/2" de pared delgada,varilla cooperweld con conector y base socket de 5x100 utilizando como medio de fijacion de fleje de acero inoxidable de 3/4" 1.00 Pza; Suministro y colocación de combinación de alumbrado para lampara suburbana de 20 amp. Provista de contactor magnético numero de catalogo 3r1034-1an16 con contactos metálicos de aleación de plata y oxido de cadmio con acabado tropicalizado.bobina de 240 voltios.60 hz. Intercambiables,centro de carga qod2s con interruptor termomagnético de 40 amperios de capacidad.dos polos un tiro simultaneo.gabinete nema tipo 3r a prueba de interperie con dimensiones de 20x30x40 cms (fondo,ancho y alto) con puerta abisagrada y cerradura con portacandado con madera en la parte del</p>

ARQ. HUMBERTO RAUL ROSALES BADILLO
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

L.A. FRANCISCO BUENO AYUP
DIRECTOR MUNICIPAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.
Esta obra fue realizada con recursos publicos federales.